N de publication

2.127.360

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

PARIS

18 0 10 1 1

71.07579

(4) A set of the control of the c

## 19 BREVET D'INVENTION

## PREMIÈRE ET UNIQUE PUBLICATION

- (51) Classification internationale (Int. Cl.) B 01 d 29/00//D 06 I 1/00.
- (71) Déposant : CRAVERO Mario, résidant en France.
- (73) Titulaire : Idem (71)
- Mandataire : Joseph Monnier, Ingénieur-Conseil.
- Perfectionnements aux appareils de filtrage pour installations de dégraissage à sec et applications analogues.
- (72) Invention de :
- 33 32 31 Priorité conventionnelle :

par product invention est relative à les perfectionnements appart d'aux avancil de filtrare et elle vise plus particulièrement, fel non explacivement, peux mertin à à ascurer le filtrage au solvant utille dans les installations de fibraissage à sec.

in mali in the contraction of source on quotion comprehent gentralization in the contract of t

l'est rieure unoutre que les appareils de filtrage de ce type l'appareils de filtrage de ce type l'apparent un certain nombre l'inconvinients pratiques, relatifs notamment à la regularité de la couche de matière filtrante sur la surface ext rieure de la paroi ajourde, et 2 la complexité du montaire de cette tarbi à l'interieur de la cuve.

Les perfectionnements qui font l'objet de la présente invention visent l'recedier sux inconvénients précités et à permettre le realisation d'un appareil de filtrage qui soit susceptible de repondre particulierement sien aux divers desiderata de la pratique.

Plapareil suivant l'invertion est caractérise en ce qu'il segment du malta une mancre su d'aire constituée par un tissu à suillier aux les del cot directerant noulée une armature en matière par distribuit dont l'extrenit- inferieure comporte une basue propre à fare en multie est tir e lans le élough- d'une ouverture alimentes se liquite l'traiter, le marière des que de dernier pénêtre à l'interieur de neulte mancre dour s'er aprèr e travers le tissu de la citation de neulte mancre dour s'er aprèr e travers le tissu de la citation de neulte mancre dour s'er aprèr e travers le paroi le masse de la citation de neulte d'artière filtrante sociéque contre la paroi le masse de la citation.

The control of the control of the control of the mature is a mane of the control of the control

The second of th

comprendre l'invention, les caractéristiques qu'elle présente et les avantages qu'elle est susceptible de produrer :

Fig. 1 est une vue en perspective avec arrachement montrant l'agencement d'un appareil de filtrage suivant l'invention, supposé destine à une installation de légraissage à sec.

Fig. 2 illustre à plus grance sonelle la conformation de l'une uss manches de cet appareil.

Fig. 3 est une coupe transverdale de la mandre de fig. 2, immédiatement au dessus de l'anneau médian de renfort de l'armature.

1) Fig. 4 est une vue en elévation d'un élément de filtrage forme par deux manches.

L'appareil représenté en fig. 1 comprend une cuve cylindrique 1 ferms e vers le haut par un fond transversal 2 et dont la base 3, prevue à profil tranconique, est équipée d'un robinet de vidange 4.

- 10 Au dessus de la Date 3 la cuve 1 renferme une plaque circulaire 5 formant oupport pour une série le manches filtrantes A. La plaque 5 est fixée de manière étanone à la parci intérieure de la cuve 1, de telle sorte que le solvant à filtrer, pénétrant dans celle-ci par une tubulure 6, soit s'engager dans les perforations pratiquées
- 2) dans ladite plaque i et traverser les manches 4 pour s'échapper l'état purific par la canalisation supérieure 7.

comme montré en fig. 2 et 3, chaque manche A comporte un tisbu d'hailles à realisé en matière synthétique ou en métal, lequel tissu est enroulé le manière à présenter un profil tubulaire à sec-

- tion circulaire. Sur de tissu ou enveloppe 8 est directement moulée ure armature en matière plastique; dans l'exemple de réalisation consideré, dette armature comprend doux entretoises axiales 9 diametralement opposées l'une à l'autre et présentant en section un profil au stantiellement trapezolial, les seux entretoises étant re-
- of lifer lime 1 limure par un observe tian de confort 10 ot par deux laques l'extractits 11 et 1. L'une les entretoises axiales 3 dat privue la long des leux forts longitudinaux du tissu : le manième l'associlage or 2008-01.
- Le casac information of me in later vers le cash not la forme of diametric light and advise in the tree indirects information and include the community information of the cash of light and advertically described in the light enterprise in the lig

l'engagement des ergots lin et leur retenue après déplacement angulaire de l'ensemble de la manche.

La bague supérieure 12 de l'armature est elle-même découpée de deux encoches à baïonnette 12a qui coopèrent avec deux ergots 13b prévus à cet effet sur la jupe cylindrique 13a d'un chapeau supérieur de fermeture 13.

On comprend que les manches A sont ainsi susceptibles d'être très facilement montées à l'intérieur de la cuve 1-2 de l'appareil, à la manière des ampoules électriques à baïonnette. On notera 10 par ailleurs que la présence de l'armature ne réduit pas de manière sensible la surface utile du tissu 8, si bien que pratiquement toute la paroi interne de chaque manche est utilisée pour le filtrage. La matière filtrante se répartit sur la paroi interne du tissu 8 de manière parfaitement régulière par suite du faible volume interne 15 de chaque manche. En vue de simplifier le décolmatage, on fait avantageusement comporter aux chapeaux de fermeture 13 un bossage supérieur 13c (fig. 2) susceptible d'être fixé à l'équipage mobile d'un vibrateur électrique ou pneumatique, non représenté.

La jupe 11a de la bague inférieure 11 est préférablement éta20 blie au même diamètre que celle 13a du chapeau 13, de telle sorte
que cette jupe 11a peut être introduite et fixée à l'intérieur de
la bague supérieure 12 d'une manche identique. On est ainsi en mesure de réaliser des éléments filtrants comprenant un nombre variable de manches unitaires, du genre de celui représenté en fig.4
25 où l'on a supposé que l'élément considéré était formé par deux
manches A.

Il doit d'ailleurs être entendu que la description qui précède n'a été donnée qu'à titre d'exemple et qu'elle ne limite nullement le domaine de l'invention dont on ne sortirait pas en remplaçant 30 les détails d'exécution décrits par tous autres équivalents. Il va notamment de soi que l'armature peut comporter un nombre quelconque d'entretoises axiales 9 et d'anneaux 10. De la même manière la fixation et/ou l'assemblage des manches est susceptible d'être assure non pas par un système à baïonnette du genre de celui décrit, 35 mais par vissage, emmanchement à force, collage etc....

## REVERBICATIONS

- 1 Appareil de filtrage, notamment nour installations de dégraissage à sec et applications analogues, caractéris- en ce qu'il comprend au moins une manche tubulaire constituée par un tissu à mailles sur lequel est directement moulée une armature en matière synthétique dont l'extremité inférieure comporte une baque propre à être emmanchée et fixée dans le débouché d'une ouverture alimentée en liquide à traiter, de manière à ce que ce cernier pénètre à l'intérieur de ladite manche pour s'échapper à travers le tissu précité et la couche de matière filtrante appliquée contre la paroi interne de celui-ci.
- 2 Appareil suivant la revendication 1, caracterisé en ce que l'extrémité supérieure de l'armature de la manche comporte elle-mê
  15 me une pague agencée de manière à coopérer soit avec un chapcau amovible de fermeture, soit avec la pague inférieure d'une seconde manche identique à la première, de façon à permettre ainsi la réalisation d'éléments de filtrage de toute hauteur désirée
- 3 Appareil suivant l'une quelconque des revendications 1 et 20 2, caractérisé en ce que l'armature comporte au moins deux entretoises axiales réunies par un ou plusieurs anneaux de renfort, l'une des entretoises assurant la jonction des deux Lords du tissu qui forme la manche.
- 4 Appareil suivant l'une quelconque des revendications 2 et 25 3, caractérise en ce que la bague inférieure est solidaire d'une jupe axiale sur la paroi extérieure de lacuelle sont prévus deux ergots de verrouillage, tandis que la bague supérieure et le débouché de l'ouverture d'alimentation comportent deux encoches opposées à profil en baïonnette propres à recevoir et à retenir lesdits er-30 gots.
- 5 Appareil suivant l'une quelconque des revendications qui precèdent, caractérisé en ce qu'il comprend une série le manches fixees côte à côte sur une plaque perforée nanportée lans la cuve de l'appareil le part et l'autre de leux millimes d'admission et le refoulement.
  - the Appareil suivant la reventication 2 et l'une quelconque des revendications à 1 %, caracteris et de que le chapeau ambvible de ferneture comporte un lossage agial monde l'ongener avec l'iquipage poblie d'un vibrateur de Apolio de .



